Déterminer la limite quand x tend vers $+\infty$ de F(x) ; En déduire l'espérance mathématique de la variable X.

Exercice 4

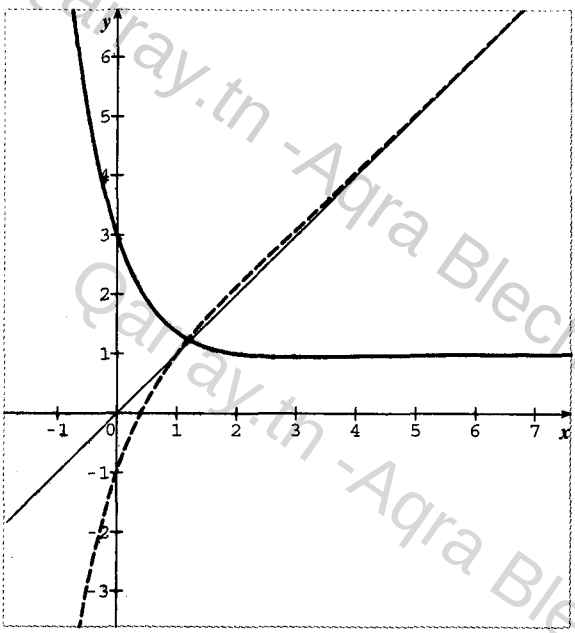
Dans la figure ci-dessous on a représenté graphiquement une fonction f et sa dérivée f'.

1-Préciser quelle est la courbe de f ?

2-Calculer :f(0) ; f'(0) ; puis les limites de f aux bornes de son domaine.

3-Dresser le tableau des variations de f.

4- On pose $f(x) = x + (b + ax)e^{-x}$. Déterminer l'expression de f(x).



Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn